

RECD 23 FEB 2004

WIPO

PCT



별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto
is a true copy from the records of the Korean Intellectual
Property Office.

출 원 번 호 : 10-2003-0022261

Application Number

출 원 년 월 일 : 2003년 04월 09일

Date of Application

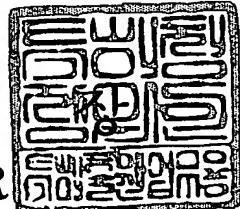
출 원 인 : 제일모직주식회사
Applicant(s) CHEIL INDUSTRIES INC.



2004 년 02 월 03 일

특 허 청

COMMISSIONER



PRIORITY
DOCUMENT

SUBMITTED OR TRANSMITTED IN
COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)

【서지사항】

【서류명】 서지사항 보정서
 【수신처】 특허청장
 【제출일자】 2003.12.10
 【제출인】
 【명칭】 제일모직 주식회사
 【출원인코드】 1-1998-003453-2
 【사건과의 관계】 출원인
 【대리인】
 【성명】 김학제
 【대리인코드】 9-1998-000041-0
 【포괄위임등록번호】 2001-023814-0
 【대리인】
 【성명】 문혜정
 【대리인코드】 9-1998-000192-1
 【포괄위임등록번호】 2001-023815-7
 【사건의 표시】
 【출원번호】 10-2003-0022261
 【출원일자】 2003.04.09
 【심사청구일자】 2003.04.09
 【발명의 명칭】 트리아진기를 포함한 디아민 화합물, 그로부터 제조된 폴리아 믹산 및 액정 배향막
 【제출원인】
 【접수번호】 1-1-2003-0125232-24
 【접수일자】 2003.04.09
 【보정할 서류】 특허출원서
 【보정할 사항】
 【보정대상항목】 발명자
 【보정방법】 정정
 【보정내용】
 【발명자】
 【성명의 국문표기】 오재민
 【성명의 영문표기】 OH, Jae Min
 【주민등록번호】 661020-1798027

【우편번호】	440-300
【주소】	경기도 수원시 장안구 정자동 연꽃마을 풍림아파트 418-1801
【국적】	KR
【발명자】	
【성명의 국문표기】	박동원
【성명의 영문표기】	PARK,Dong Won
【주민등록번호】	560627-1017415
【우편번호】	305-728
【주소】	대전광역시 유성구 전민동 세종아파트 10동 1504호
【국적】	KR
【발명자】	
【성명의 국문표기】	이무영
【성명의 영문표기】	LEE,Moo Young
【주민등록번호】	670105-1017529
【우편번호】	100-754
【주소】	서울특별시 중구 신당3동 남산타운아파트 6동 504 호
【국적】	KR
【발명자】	
【성명의 국문표기】	이범진
【성명의 영문표기】	LEE,Bum Jin
【주민등록번호】	720308-1380711
【우편번호】	139-763
【주소】	서울특별시 노원구 상계9동 주공아파트 1306-1003
【국적】	KR
【발명자】	
【성명의 국문표기】	오준석
【성명의 영문표기】	OH,Jun Seok
【주민등록번호】	760114-1057614
【우편번호】	137-869
【주소】	서울특별시 서초구 서초3동 1487-23
【국적】	KR

【발명자】

【성명의 국문표기】

권오범

【성명의 영문표기】

KWON, O Bum

【주민등록번호】

750502-1031810

【우편번호】

140-846

【주소】

서울특별시 용산구 원효로1가 27-55

【국적】

KR

【발명자】

【성명의 국문표기】

김철희

【성명의 영문표기】

KIM, Hee Chul

【주민등록번호】

570930-1001736

【우편번호】

463-020

【주소】

경기도 성남시 분당구 수내동 양지마을 청구아파트
210동 10 5호

【국적】

KR

【취지】

특허법 시행규칙 제13조·실용신안법 시행규칙 제8조의 규정에 의하여 위와 같 이 제출합니다. 대리인

김학제 (인) 대리인

문혜정 (인)

【수수료】

【보정료】 0 원

【기타 수수료】 원

【합계】 0 원

【서지사항】

【서류명】	명세서 등 보정서
【수신처】	특허청장
【제출일자】	2004.01.30
【제출인】	
【명칭】	제일모직 주식회사
【출원인코드】	1-1998-003453-2
【사건과의 관계】	출원인
【대리인】	
【성명】	김학제
【대리인코드】	9-1998-000041-0
【포괄위임등록번호】	2001-023814-0
【대리인】	
【성명】	문혜정
【대리인코드】	9-1998-000192-1
【포괄위임등록번호】	2001-023815-7
【사건의 표시】	
【출원번호】	10-2003-0022261
【출원일자】	2003.04.09
【심사청구일자】	2003.04.09
【발명의 명칭】	트리아진기를 된 폴리아 막산
【제출원인】	
【접수번호】	1-1-2003-0125232-
【접수일자】	2003.04.09
【보정할 서류】	명세서등
【보정할 사항】	
【보정대상항목】	별지와 같음
【보정방법】	별지와 같음
【보정내용】	별지와 같음
【취지】	특허법시행규칙 정에의하여 위와 김학제 (인) 대 문혜정 (인)

020030022261

출력 일자: 2004/2/10

【수수료】

【보정료】 0 원

【추가심사청구료】 0 원

【기타 수수료】 0 원

【합계】 0 원

【보정대상항목】 식별번호 41

【보정방법】 정정

【보정내용】

상기 방향족 고리형 디아민, 폴리실록산 디아민 또는 양자의 혼합물의 사용량은 전체 디아민 함량 대비 0~99.9몰%, 바람직하게는 40~99 몰%, 더욱 바람직하게는 70~98몰%이다. 방향족 고리형 디아민과 폴리실록산 디아민의 혼합물을 사용할 경우, 양자의 혼합비는 0.5:99.5몰% 내지 99.5:0.5몰%이다.

【보정대상항목】 식별번호 53

【보정방법】 정정

【보정내용】

상기 방향족 고리형 산이무수물의 함량은 사용되는 산이무수물의 전체 함량 대비 1~99 몰%, 바람직하게는 10~80 몰%, 더욱 바람직하게는 10~50 몰%이다. 만일 방향족 고리형 산이무수물이 1 몰% 미만일 경우에는 배향막의 기계적 특성 및 내열성 등이 낮아지게 되고, 99 몰% 초과일 경우에는 전압보전율과 같은 전기적 특성이 저하되게 된다.

【보정대상항목】 식별번호 56

【보정방법】 정정

【보정내용】

그 함량은 사용되는 전체 산이무수물 함량 대비 1~99 몰%, 바람직하게는 20~90 몰%이며, 더욱 바람직하게는 50~90 몰%이다.

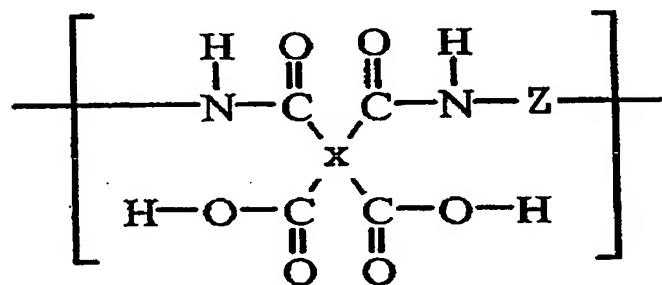
【보정대상항목】 청구항 3

【보정방법】 정정

【보정내용】

제 1항 또는 제 2항에 따른 디아민 화합물을 총 디아민 혼합물 100몰%에 대하여 0.1 몰% 이상의 양으로 포함하는 디아민 성분 (a)와, 산이무수물 성분 (b)를 반응시켜 제조한, 하기 반복단위를 포함하는 폴리아믹산:

[화학식 2]



(상기 식에서, x는 4가의 방향족 혹은 지방족 고리형 유기기일 수 있고, z는 화학식 1의 디아민으로부터 유래된 2가의 유기기이거나, 방향족 디아민 화합물 또는 폴리실록산계 디아민 화합물로부터 유래된 2가의 유기기일 수 있다)

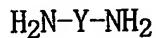
【보정대상항목】 청구항 4

【보정방법】 정정

【보정내용】

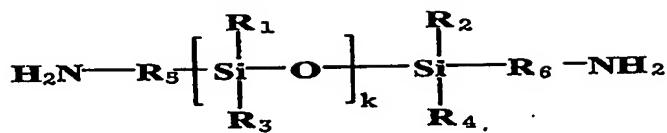
제 3항에 있어서, 상기 디아민(a) 성분으로 포함된, 상기 방향족 디아민 화합물이 하기 화학식 3으로 표시되고, 상기 폴리실록산계 디아민 화합물이 하기 화학식 4로 표시되는 것을 특징으로 하는 폴리아믹산:

[화학식 3]



(상기 식에서, Y는 2가의 방향족 유기기이다);

[화학식 4]



(상기 식에서, R_1 , R_2 , R_3 및 R_4 는 각각 독립적으로 탄소수 1 내지 10의 알킬기,

알콕시기, 아릴기이고;

R_5 및 R_6 는 각각 독립적으로 탄소수 1 내지 10의 알킬렌기이다).

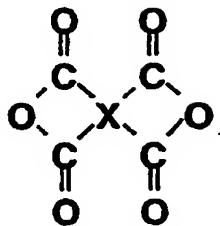
【보정대상항목】 청구항 6

【보정방법】 정정

【보정내용】

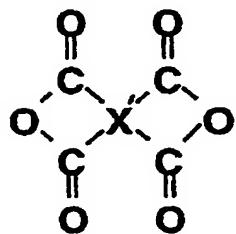
제 3항에 있어서, 상기 산이무수물(b)는, 1종 이상의, 하기 화학식 5로 나타내 어지는 방향족 고리형 산이무수물이거나, 1 종 이상의, 하기 화학식 6으로 나타내어지는 지방족 고리형 산이무수물이거나, 또는 상기 방향족 고리형 산이무수물과 지방족 고리형 산이무수물의 혼합물로서 그 혼합비가 1:99몰% 내지 99:1몰%인 것을 특징으로 하는 폴리아믹산:

[화학식 5]



(상기 식에서, X는 4가의 방향족 고리형 유기기이다);

[화학식 6]



(상기 식에서, X'는 4가의 지방족 고리형 유기기이다:).

【보정대상항목】 청구항 8

【보정방법】 정정

【보정내용】

제 3항에 있어서, 상기 폴리아믹산의 수평균 분자량이 10,000 내지 500,000g/mol인 것을 특징으로 하는 폴리아믹산.